

LICEO SCIENTIFICO STATALE
" JOHN FITZGERALD KENNEDY "
Via Nicola Fabrizi n. 7 - 00153 ROMA - Distretto IX

PROGRAMMA A.S. 2020- 2021

CLASSE: II B

MATERIA: FISICA

DOCENTE: ANGELA MARROCCO

RIPASSO EQUILIBRIO DEI SOLIDI: VETTORI E FORZE RIEPILOGO, FUNZIONI GONIOMETRICHE E TRIANGOLI RETTANGOLI, EQUILIBRIO DEL PUNTO MATERIALE, EQUILIBRIO DEL PUNTO MATERIALE SU UN PIANO INCLINATO.

EFFETTI DELLE FORZE SU UN CORPO RIGIDO, MOMENTO DI UNA FORZA, MOMENTO DI UNA COPPIA DI FORZE, EQUILIBRIO DI UN CORPO RIGIDO, LEVE, BARICENTRO

EQUILIBRIO DEI FLUIDI: SOLIDI, LIQUIDI E GAS, PRESSIONE, PRESSIONE NEI LIQUIDI, PRESSIONE CAUSATA DAL PESO DI UN LIQUIDO, VASI COMUNICANTI, SPINTA DI ARCHIMEDE, CORPI CHE AFFONDANO O CHE GALLEGGIANO, PRESSIONE ATMOSFERICA.

VELOCITÀ: SISTEMI DI RIFERIMENTO, MOTO RETTILINEO, VELOCITÀ MEDIA, GRAFICO SPAZIO-TEMPO, MOTO RETTILINEO UNIFORME, LEGGE ORARIA DEL MOTO RETTILINEO UNIFORME, GRAFICI SPAZIO-TEMPO E VELOCITÀ-TEMPO

ACCELERAZIONE: MOTO RETTILINEO VARIO, ACCELERAZIONE MEDIA, GRAFICO VELOCITÀ- TEMPO, MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO, MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO CON VELOCITÀ INIZIALE NULLA, MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO CON PARTENZA IN VELOCITÀ, LANCIO VERTICALE VERSO L'ALTO, CADUTA DEL CORPO LIBERO

MOTI DEL PIANO: VETTORE SPOSTAMENTO E VETTORE POSIZIONE, VETTORE VELOCITÀ E VETTORE ACCELERAZIONE, COMPOSIZIONE DEI MOTI, MOTO CIRCOLARE UNIFORME, ACCELERAZIONE CENTRIPETA

PRINCIPI DELLA DINAMICA: PRIMO PRINCIPIO DELLA DINAMICA, SISTEMI DI RIFERIMENTO INERZIALI, FORZA, ACCELERAZIONE, MASSA, SECONDO PRINCIPIO DELLA DINAMICA, PROPRIETÀ DELLA FORZA PESO, TERZO PRINCIPIO DELLA DINAMICA APPLICAZIONI DEI PRINCIPI DELLA DINAMICA